- 48. Le lieu d'où on voit une hyperbole équilatère sous un angle droit est constitué par : 5. un point 3. un cercle 1. deux droites sécantes
 - (M.-83)4. une hyperbole équilatère 2. une droite
- 49. L'équation qui représente une hyperbole rapportée à deux diamètres conjugués est: $1. x^2 - 2xy - 1 = 0$
 - 3. $x^2 4xy + y^2 1 = 0$ 5. xy 4 = 0(M.-83) $4 x^2 + 3y^2 + 1 = 0$ 2. $x^2 - y^2 - 2x = 0$
- 50. L'origine des axes est le centre de la conique d'équation $Ax^2 + 2 Bxy + Cy^2 + 2 Dx + 2 Ey + F = 0$ si et seulement si : 3. F = 05. A = C = 01. B = E = 0(M.-83)4. A = C et B = 02. D = E = 0
- 51. En axes cartésiens d'angle $\theta(0 < \theta < \pi)$. L'équation $x^2 2xy + x + y + 1 = 0$ représente une hyperbole équilatère. On peut déduire : (M.-83)4. $2\pi/3$ 5. $-\pi/4$ 3. $\pi/4$ 2, $\pi/3$ $1 \pi/2$
- 52. On donne la parabole d'équation $y^2 + 2xy + x^2 + 2x + 1 = 0$. Les coordonnées de son foyer sont :
- 1.(3/4;-1/4) 2.(-1/4;3/4) 3. (-3/4;1/4) 4. (-3/4;-1/4) 5.(1/4;-3/4) 53. L'équation $y^2 - 10xy + 25x^2 + 4y - 20x + 4 = 0$ représente une parabole
 - dégénérée en :
 - 1. deux droites imaginaires se coupant en un point réel
 - deux droites parallèles réelles distinctes
 - 3 deux droites sécantes réelles www.ecoles-rdc.net
 - 4. deux droites confondues (M.-83)5. deux droites parallèles imaginaires
- 54. Soit l'ellipse d'équation $x^2/16 + y^2/9 = 1$. La distance qui sépare les deux fovers vaut :
 - 2.2 $3.2\sqrt{7}$ 4.8 5.1 (B.-84) 1 10
- 35. Pour la parabole y² = 4x, l'équation du diamètre conjugué aux cordes parallèles à y = 2x + 2 est :
 - 1. y = 0 2. y = 2 3. y = 1 4. y = 4 5. y = -1/2x + 2